STARTER OF FLOAT TYPE CARBURETTER FOR PORTABLE WORKENGINE

Patent number:

JP59194067

Publication date:

1984-11-02

Inventor:

KOBAYASHI TAKESHI

Applicant:

UORUBUROO FUAAIISUTO:KK

Classification:

- international:

F02M1/04

- european:

Application number:

JP19830071589 19830420

Priority number(s):

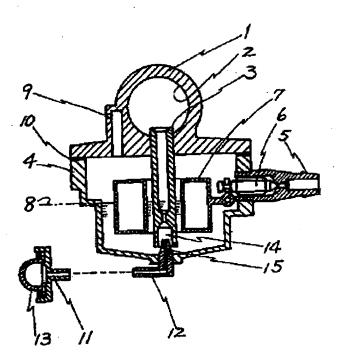
Abstract of JP59194067

PURPOSE:To ensure simple starting by providing an injection tube of a starting fuel pressure-sending pump provided under the oil

surface of fuel to face to a hole at the lower end of a fuel nozzle for facilitating to increase the fuel at the time of starting. CONSTITUTION: In a carburetter in a portable work engine for a mower and the like, a fuel nozzle 3 is provided to be opened to a Venturi 2 of a carburetter main body 1. Another end of the fuel nozzle 3 is opened in a float chamber 4 via an orifice. In the float chamber 4, fuel is contained to maintain a fixed oil face 8 constantly by opening and closing a float valve 6 linked with a float 7. At this stage, an injection tube 15 is positioned to face to a lower end hole 14 of the fuel nozzle 3 opened in the float chamber 4. The injection tube 15 is connected to a pressure-sending pump 11 including a pump button 13 manually operated via a joint 12. When the button 13 is pushed,

increased fuel is injected into a carburetter from the fuel nozzle 3 for facilitating the

starting of the engine.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59—194067

⑤Int. Cl.³ F 02 M 1/04

識別記号

庁内整理番号 7713-3G 砂公開 昭和59年(1984)11月2日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

◎携帯作業用エンヂン用浮子型気化器の始動装置

20特

願 昭58-71589

20出

願 昭58(1983) 4月20日

⑩発 明 者 小林猛

川崎市中原区新丸子東2丁目92

5株式会社ウオルブローフアー イースト内

⑪出 願 人 株式会社ウオルブローフアーイ ースト

> 川崎市中原区新丸子東2丁目92 5

明細 福

1. 発明の名称

携 帯 作 葉 機 エンチン 用 浮 子 型 気 化 器 の 始 励 装 置 2. 特 許 請 求 の 範 囲

燃料油面下に設けた始別燃料圧送ポンプの噴出 筒を燃料ノズル下端孔に対向して設けて成る携帯 作業機エンヂン用容子型気化器の始動装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は特に携帯作業機エンヂン用浮子型気化 器の始動装置に関するものである。

携帯作業機は各種の用途により手持式、肩掛式、背負式等の携帯方式があり、刈払機、芝刈機、技 打機、剪定等林業、農業、闘芸等の棄務に広く使 用されている。小型経費、傾斜運転の必要性から 2 サイクルエンデンが使用され、作業性から遠心 クラッチ式の回転伝達装置が使用されている事、

又作 契の性質上春夏秋季に多用され冬季の寒冷時、 酷 寒時の使用は非常に 稲少な事は良く知られている 事である。

エンチン始動に誤しては地上にエンチンを置き、

足で抑へて固定し、手でリッイルスターターを引く関係上、刃具が回転する危険がない様遠心クラッチの接続回転以下(例へば3500RPM)のフィドリング回転(例へば3000RPM)程度の始動回転である事が安全面から特に必要である。

本発明の携帯作業機エンチンの場合は前述の如

高級混合気にする他の手段として浮子を外部より押して燃料油面を上昇させる所謂テイクラー接 にもあるが、油面の上昇程度の確認困難、通気孔 より燃料経出による公 等及び気化器外面の汚れ、 油面過上界による呑込過ぎ、始動困難等の不具合 もあり始動性の安全、確実性に欠ける欠点がある。 図面は本発明要部の挺断面図である。1 は気化

動に当っては始動燃料圧送ポンプ11のポンプボクン13を押せば内部の燃料は燃料ノズル3の下端孔14より下方に噴上り、燃料ノズル3内の仙道が上昇しその一部はノズル上に噴出し、ペンチュリー2に流出してリコイル操作により凝混合気を形成し始動を簡単確実にする事が出来る。

器本体、2は気化器本体1を前后に貫通するペン

チュリー、3は燃料ノズルである。4は浮子室、

5. は燃料入口、 6 は稗子弁、 7 は稗子、 8 は稗子

弁り、存子りによって形成された燃料油面である。

'9 は辞子窟4の通気孔、10 は辞子窟4の接面がス

ケットである。 11 は本発明に係る始動燃料圧送ポ

ンプで燃料油面 8 下方にあり機装状態により浮子

室 4 と一体化、或いは図の如く別体とし 浮子室下

部の継手12と点顔の如く可挽管で連通する事も出

来る。13は弾性復元力のあるポンプボタンで圧送

ポンプ11 に改止固着されている。燃料ノズル3の

下端孔 14 に対向して圧送ポンプ 11 の噴出筒 15 があ

本発明はこの様に构成されているので冷態時始

4. 図面の簡単な脱明 図面は本発明要部の毎断面図である。

> 特許出願人 株式会社ウォルブローファーイースト

回 面

